

# Автоматика Unomatic для водогрейных котлов Vitomax

# Шкафы управления Unomatic

Для водогрейных котлов с наддувными горелками



# Шкаф управления котлом Unomatic

## Управление котлом с функцией каскада

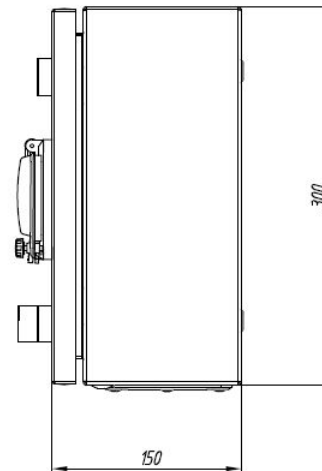
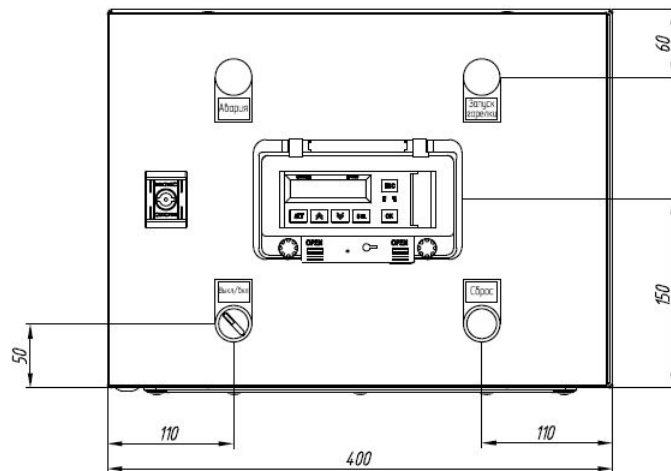
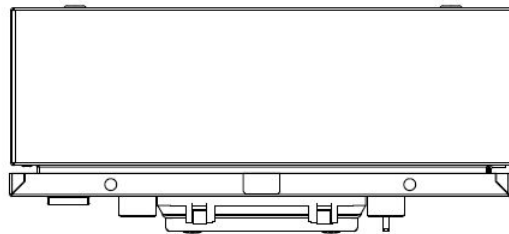


Котловой контроллер:

- **Встроенная функция каскадного управления до 3-х котлов Master-Slave**
- двухстрочный текстовый дисплей + 6 кнопок для навигации и настройки параметров
- управление одноступенчатой, двухступенчатой или модулируемой горелкой
- Различные схемы защиты котла от низкой температуры обратной магистрали
- подключение элементов защиты: аварийный термостат, реле низкого и высокого давления, реле расхода, реле давления в топке
- Снятие информации о неисправности
- Встроенный протокол связи Modbus RT для каскада и SCADA систем
- Габариты ВxШxГ - 300x400x150 мм.

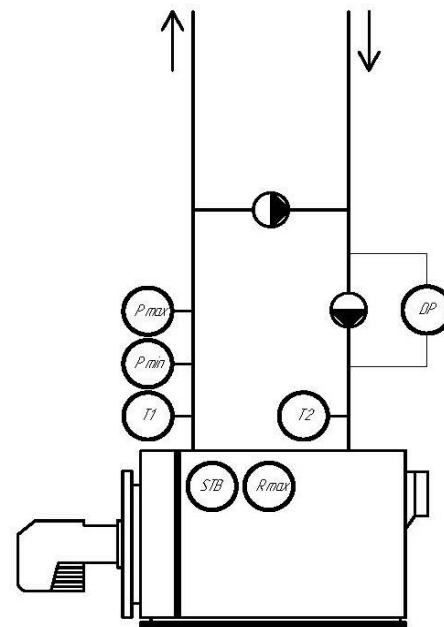
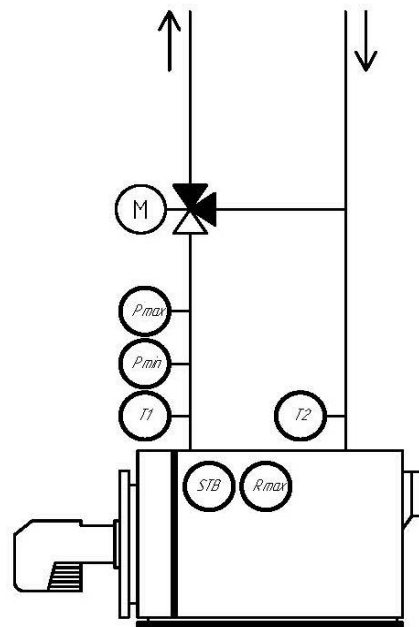
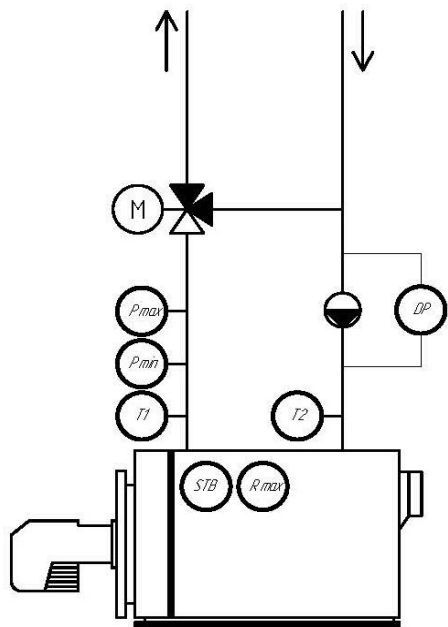
# Шкаф управления котлом Unomatic. Общие габариты

Степень защиты  
оболочки от  
воздействия  
окружающей среды  
IP54



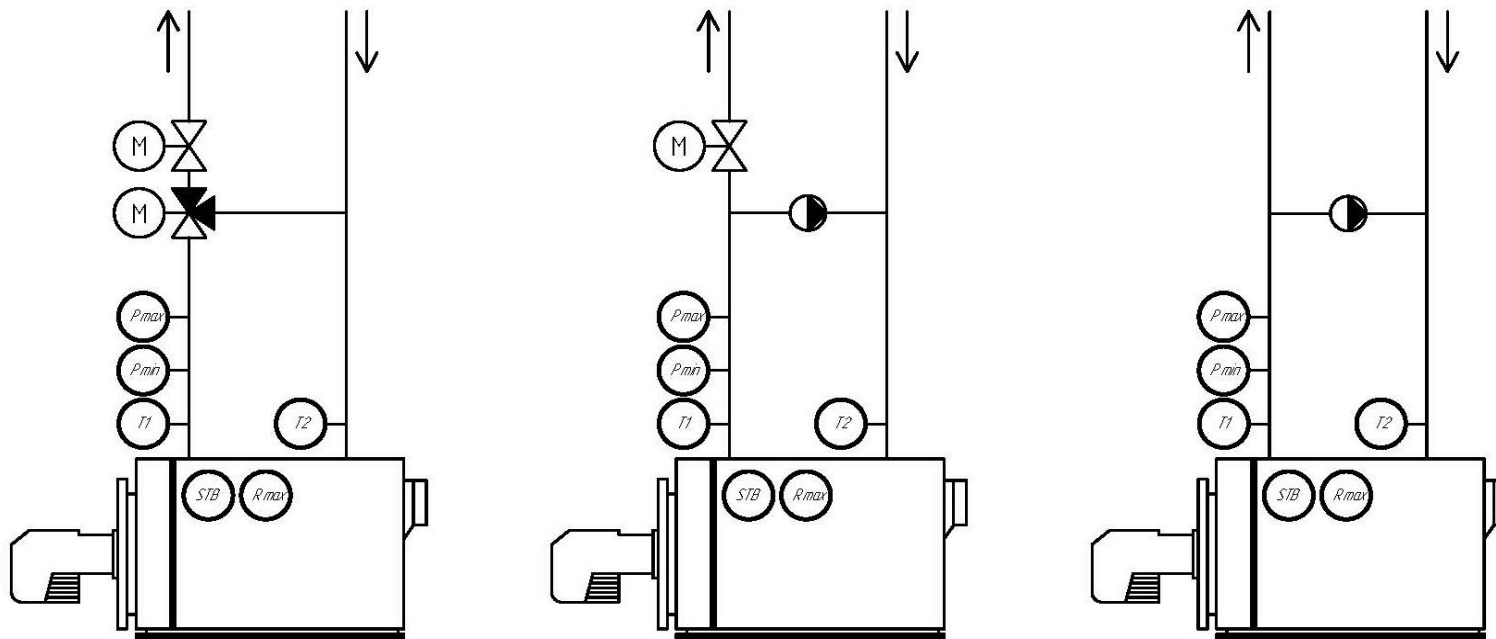
# Шкаф управления котлом Unomatic

## Возможные гидравлические схемы



# Шкаф управления котлом Unomatic

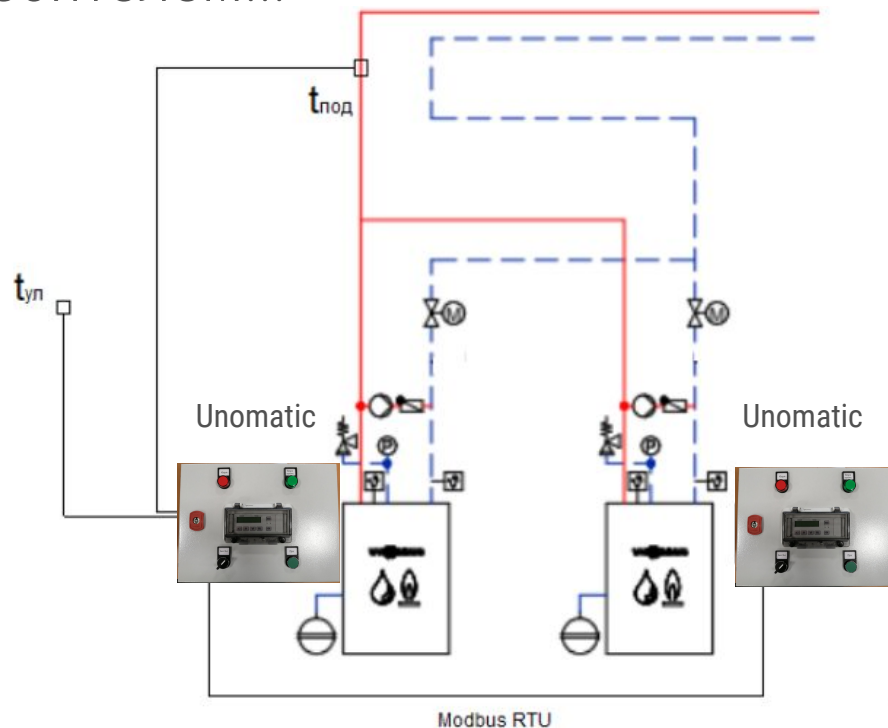
## Возможные гидравлические схемы



# Шкаф управления котлом Unomatic

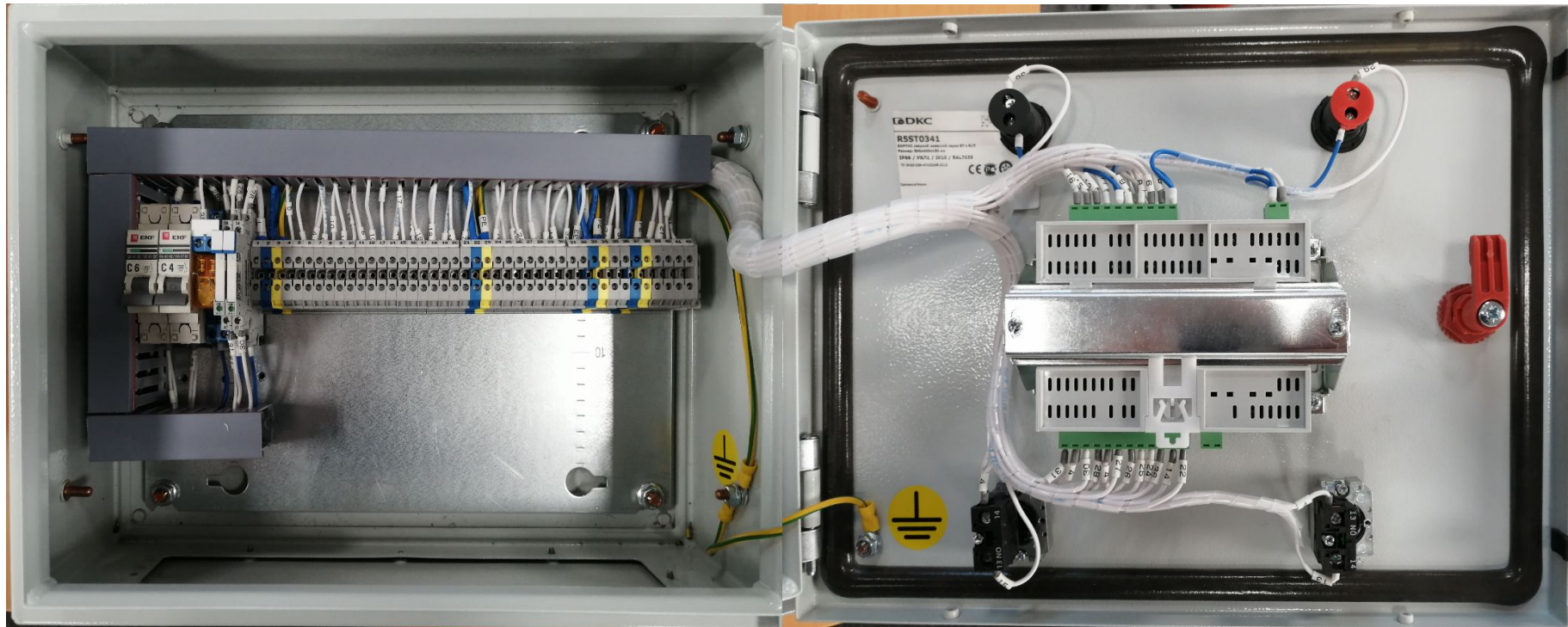
Управление каскадом до 3-х котлов **без** возможности управления потребителем!!!

Пример приведен для пояснения коммутации контроллеров.



# Шкаф управления котлом

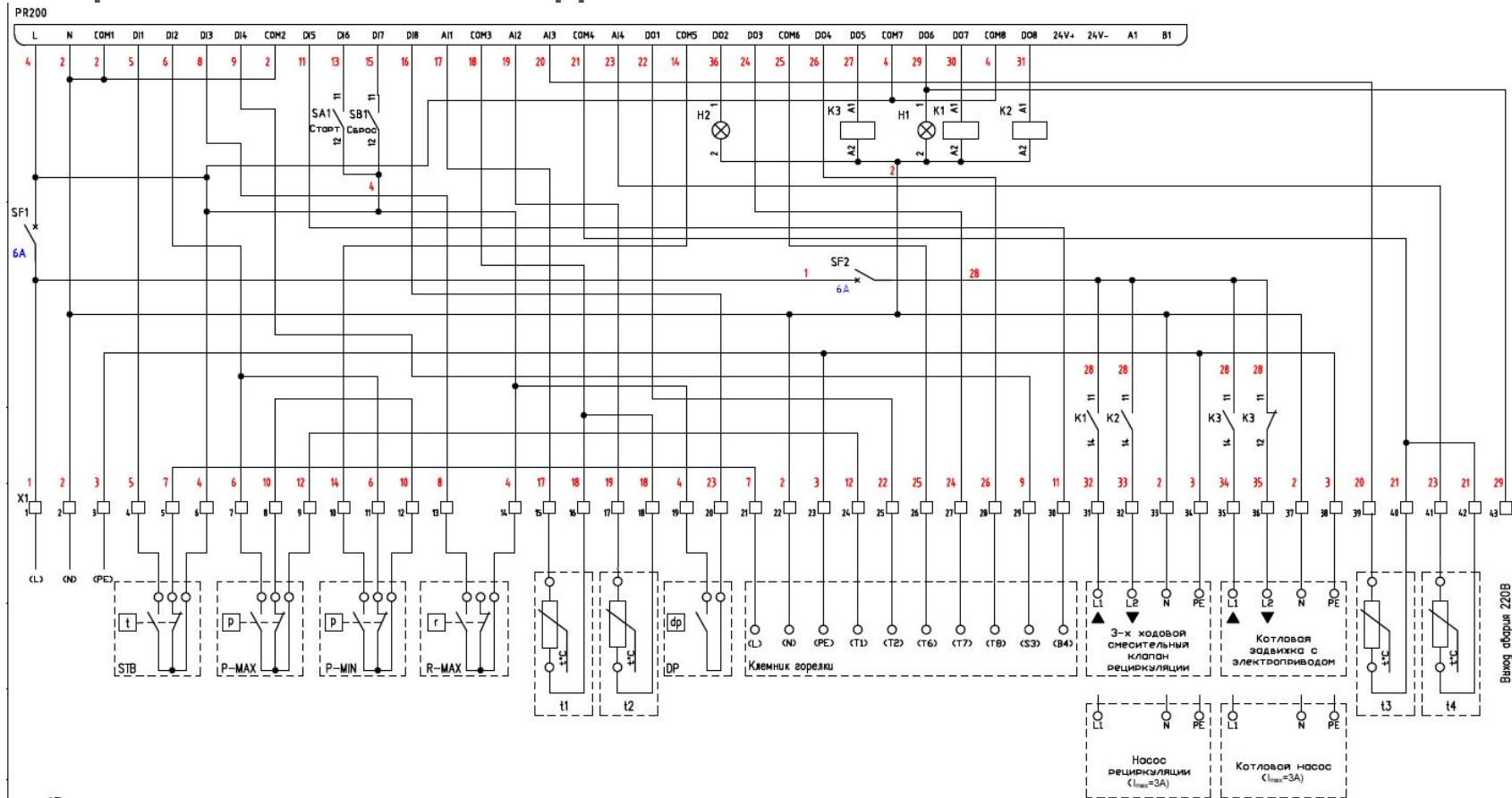
## Внутренняя компоновка шкафа управления



Прямое подключение исполнительных элементов (насосы, приводы, горелка) с потребляемым током не более 3А каждого



# Электрическая схема подключений



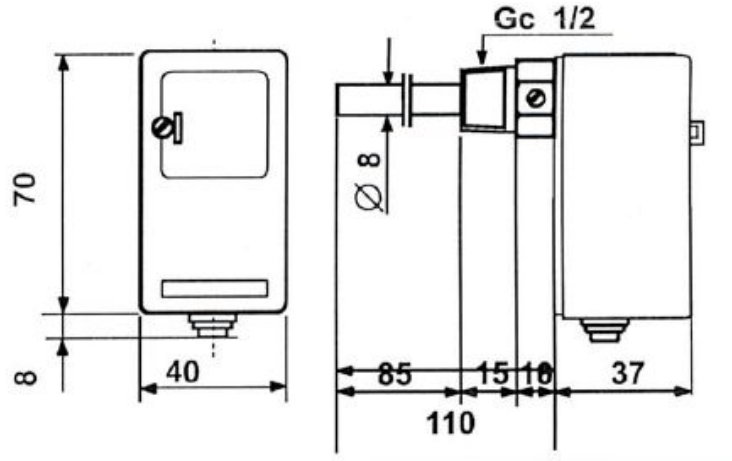
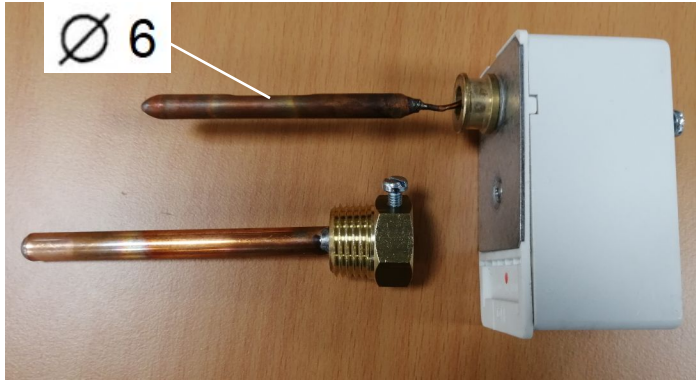
# Шкаф управления котлом Unomatic

## Комплект поставки

- Датчик котловой /температуры подачи PT1000
- Датчик обратной магистрали PT1000
- Аварийный термостат STB (необходима настройка температуры не более 110°C)  
заводская настройка 120°C



# Размеры



# Шкаф управления котлом Unomatic

## Комплект поставки



Котловой контроллер:

- Шкаф управления
- Датчик температуры котла
- Датчик температуры обратной магистрали
- Аварийный термостат STB

**Примечание,**

**!!!**Для управления каскадом, дополнительно требуется датчик температуры улицы и датчик температуры общей линии подачи

# Каскадный шкаф управления Unomatic-K

## Управление каскадом котлов и нагрузкой



Каскадный контроллер:

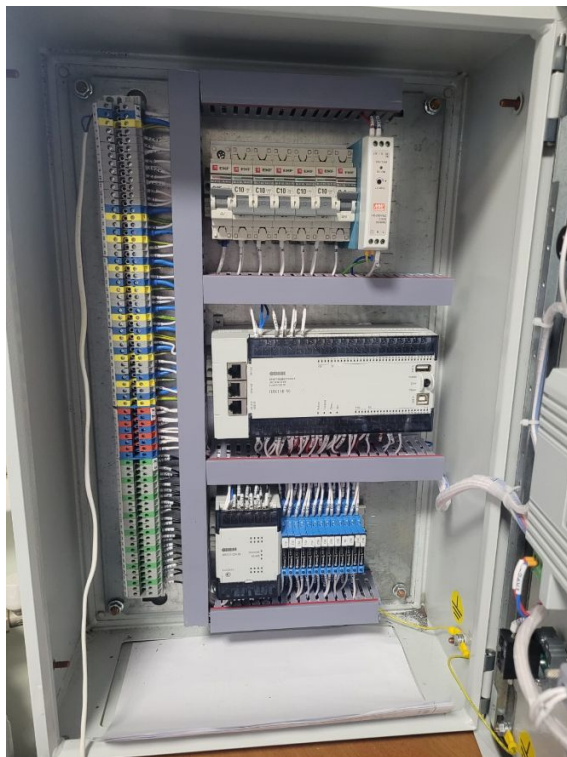
- каскад из максимум 4 котла
- управление 4 контурами (**1 прямой + 3 смесительных**) в погодозависимом режиме с временными программами
- управление ГВС
- цветной сенсорный **дисплей 7"**
- Встроенный протокол связи Modbus RTU для связи с котловыми шкафами
- Габариты ВхШхГ 600\*400\*200 мм

**Примечание,**

**!!!**Для каждого отопительного контура и ГВС, дополнительно требуется датчик температуры (в комплект поставки не входит)

# Шкаф управления каскадом Unomatic-K

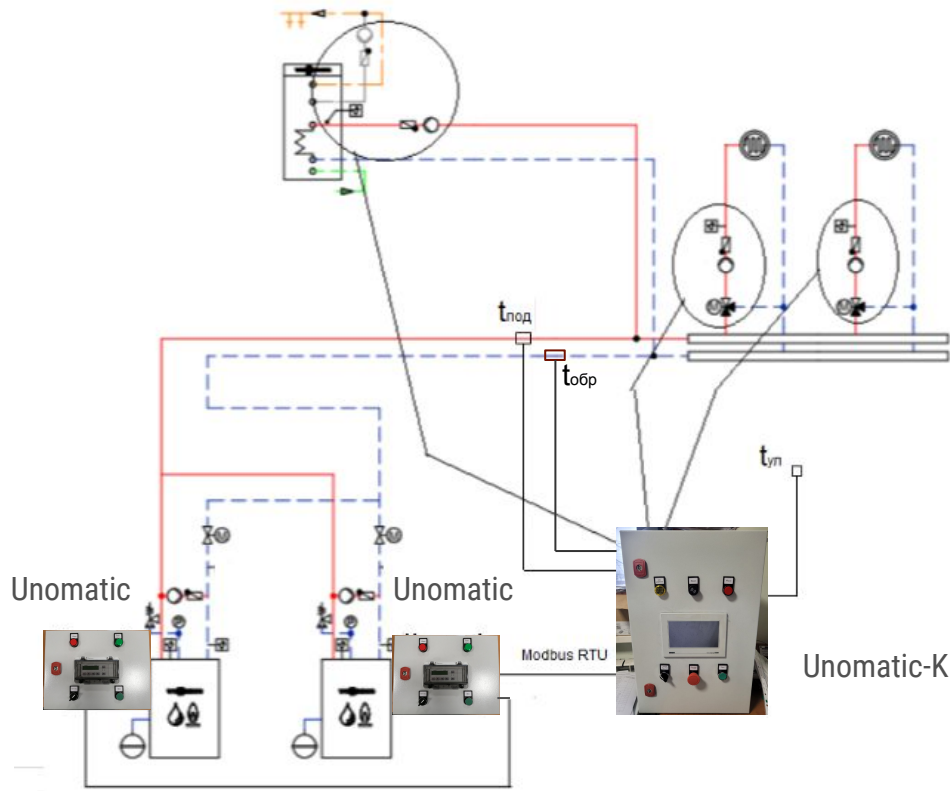
## Внутренняя компоновка каскадного шкафа



# Каскадный шкаф управления Unomatic-K

Управление каскадом **до 4-х котлов** и до 4-х смесительных контуров + ГВС

Пример приведен для пояснения коммутации контроллеров.



# Схема подключения датчиков

T1 - датчик улицы

T2 - датчик температуры подающей магистрали

T3- датчик температуры обратной магистрали

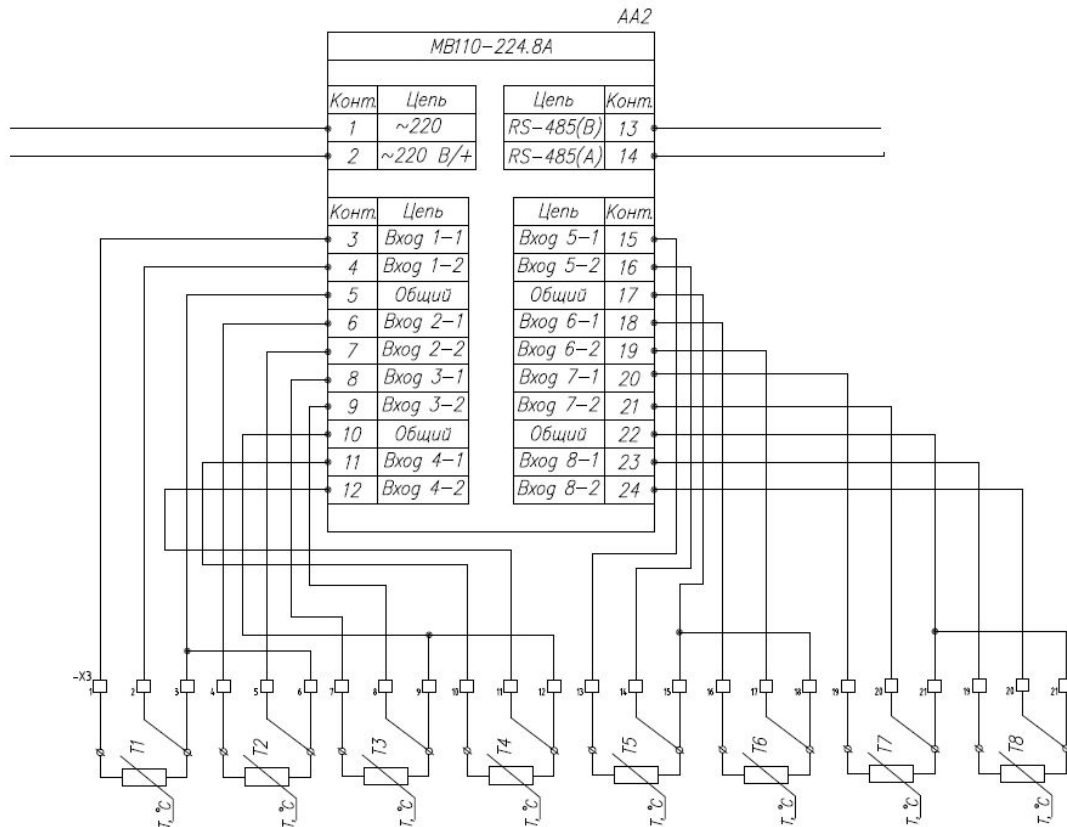
T4 - датчик ГВС

T5 - датчик температуры 1-го смесительного контура

T6 - датчик температуры 2-го смесительного контура

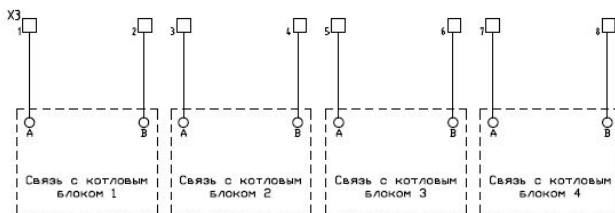
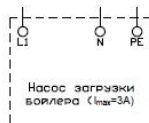
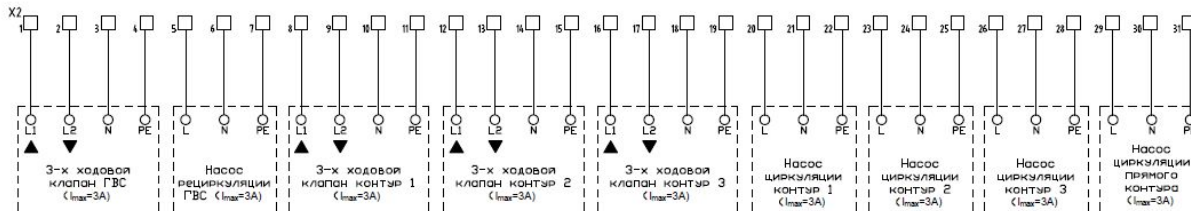
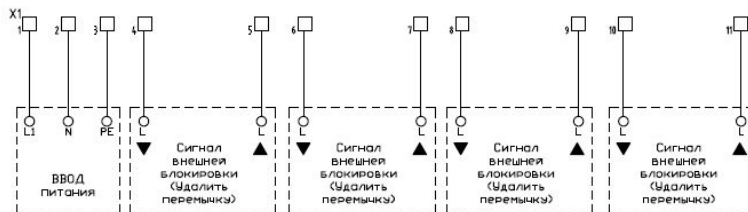
T7 - датчик температуры 3-го смесительного контура

T8 - датчик температуры прямого контура





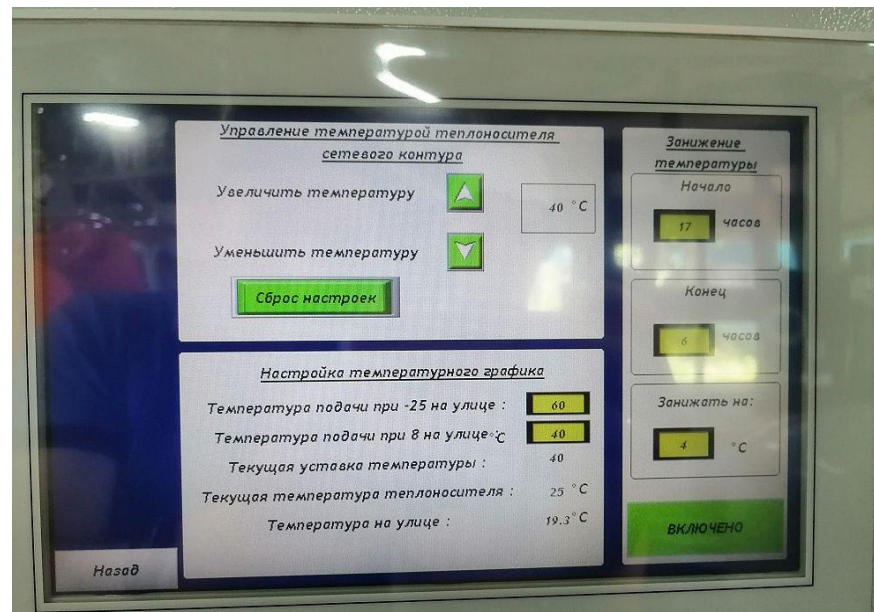
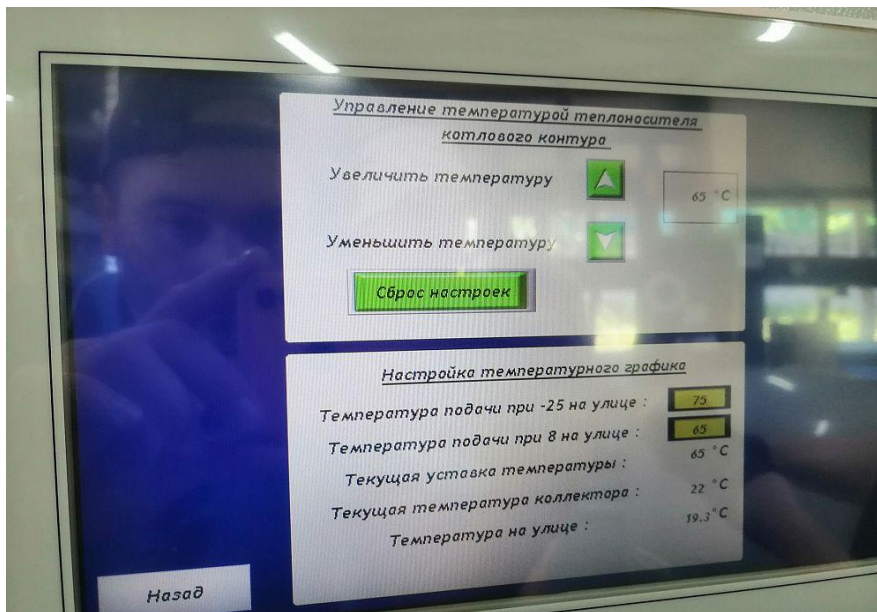
# Схема подключения исполнительных элементов



# Меню каскадного шкафа управления Unomatic-K

Уличная $t = 0.0^{\circ}\text{C}$		Подача каскада $t = 0^{\circ}\text{C}$		Обратка каскада $t = 0^{\circ}\text{C}$		Конфигурация системы		Котловой контур Уставка $t = 0^{\circ}\text{C}$	
Параметры в норме $t = 0^{\circ}\text{C}$ 		Параметры в норме $t = 0^{\circ}\text{C}$ 		Параметры в норме $t = 0^{\circ}\text{C}$ 		Параметры в норме $t = 0^{\circ}\text{C}$ 			
<u>Контур 1</u>		<u>Контур 2</u>		<u>Контур 3</u>		<u>Прямой контур</u>		<u>ГВС</u>	
Уставка $t = 0^{\circ}\text{C}$		Уставка $t = 0^{\circ}\text{C}$		Уставка $t = 0^{\circ}\text{C}$		Текущая $t = 0^{\circ}\text{C}$		Уставка $t = 0^{\circ}\text{C}$	
Текущая $t = 0^{\circ}\text{C}$		Текущая $t = 0^{\circ}\text{C}$		Текущая $t = 0^{\circ}\text{C}$				Текущая $t = 0^{\circ}\text{C}$	

# Меню каскадного шкафа управления Unomatic-K



# Каскадный шкаф управления Unomatic-K

## Комплект поставки



Каскадный контроллер:

- Шкаф управления с сенсорным **дисплеем 7"**
- Датчик температуры наружного воздуха
- Датчик температуры подающей магистрали
- Датчик температуры обратной магистрали

Спасибо!